Top 10 Question. Orgánulos celulares I.

1. Indique la diferencia entre citoplasma y citosol. Realice un esquema clasificando los diferentes orgánulos de las células eucariotas.
2. ¿Por qué el Citoesqueleto es una estructura dinámica? Indique sus componentes básicos diferenciándolos a nivel estructural, funcional y de posición.
3. ¿Puede una célula animal vivir sin nucléolos? Razone la respuesta.
4. Dibuje señalando sus componentes básicos el corte transversal de un flagelo en los siguientes niveles: axonema, corpúsculo basal y zona de transición. ¿En qué se diferencian? ¿Dónde se encuentran?
5. Explique la estructura un proteosoma y el papel de la ubiquitina en su funcionamiento.
6. Una vez sintetizadas ambas ¿en qué se diferencian las proteínas que llevan a cabo su función en el citoplasma de las que lo harán fuera de la célula o en el interior de un orgánulo? ¿Dónde se sintetizan estas últimas? ¿Qué función tiene el péptido señal en tal proceso?
7. Indique en una tabla todas las diferencias que pueda establecer entre RER y REL.
8. Dibuje un dictiosoma indicando sus distintas regiones y sus diferentes tipos de vesículas. ¿Qué relación tiene esta estructura con el aparato de Golgi? Cite las funciones básicas de este orgánulo.
9. Indique la diferencia entre:
10. Lisosoma primario y lisosoma secundario.
11. Fafolisosoma y autofagolisosoma.
12. Endosoma, o fagosoma, y vacuola residual.
13. ¿Cuáles son las principales funciones de los peroxisomas? Indique cómo actúan en el mismo las enzimas peroxidasa y la catalasa.